

VARIABLE RESISTOR

Patent Number: JP11031606
Publication date: 1999-02-02
Inventor(s): KOIZUMI SATOSHI; OOI YOSHIKUMI
Applicant(s): TEIKOKU TSUSHIN KOGYO CO LTD
Requested Patent: ☐ JP11031606
Application Number: JP19970202437 19970711
Priority Number(s):
IPC Classification: H01C10/10
EC Classification:
Equivalents: JP3000351B2

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a highly durable and attain long-lifetime variable resistor, having a simple structure, which can be formed thin and compact.

SOLUTION: Two conductive patterns 20 and 30 are connected by a resistor pattern 40, a pressure-sensitive film 50 is formed on the resistor pattern 40, and a short-circuit member 60, having two pressing parts 61 and 61 are placed on the pressure-sensing resistive film 50. The resistance value in the thickness direction of the pressure-sensitive resistive film, which is pressed by the pressing parts 61 and 61, can be changed, and also the resistance value between the two conductive patterns 20 and 30 can be changed by pressing the short circuit member 60. The conductive patterns 20 and 30, the resistor pattern 40 and the pressure sensing resistive film 50 are all formed by being printed on a flexible substrate 10.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-31606

(43) 公開日 平成11年(1999) 2月2日

(51) Int.Cl.⁶

H 0 1 C 10/10

識別記号

F I

H 0 1 C 10/10

A

審査請求 有 請求項の数 3 F D (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平9-202437

(22) 出願日 平成9年(1997) 7月11日

(71) 出願人 000215833

帝国通信工業株式会社

神奈川県川崎市中原区荻宿335番地

(72) 発明者 小泉 敏

神奈川県川崎市中原区荻宿335番地 帝国
通信工業株式会社内

(72) 発明者 大井 義積

神奈川県川崎市中原区荻宿335番地 帝国
通信工業株式会社内

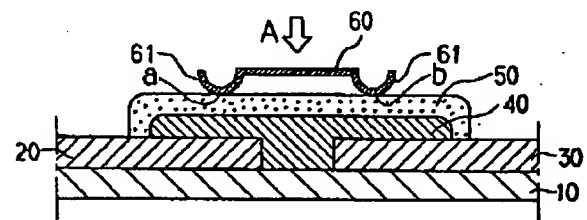
(74) 代理人 弁理士 熊谷 隆 (外1名)

(54) 【発明の名称】 可変抵抗器

(57) 【要約】

【課題】 耐久性が高く、高寿命化が図れ、構造が簡単で製造が容易で薄型化・小型化も図れる可変抵抗器を提供する。

【解決手段】 2つの導体パターン20、30間を抵抗体パターン40にて接続し、抵抗体パターン40上に感圧抵抗膜50を形成し、感圧抵抗膜50上に2つの押圧部61、61を具備する短絡部材60を載せる。短絡部材60を押圧することで押圧部61、61によって押圧された感圧抵抗膜50部分a、bの厚み方向の抵抗値を変化させることで、2つの導体パターン20、30間の抵抗値を変化する。導体パターン20、30と抵抗体パターン40と感圧抵抗膜50は、何れもフレキシブル基板10上に印刷形成される。



10 フレキシブル基板 20、30 導体パターン 40 抵抗体パターン
50 感圧抵抗膜 60 短絡部材 61、61 押圧部

本発明の第一実施形態

